

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

1. Визначення

Ідентифікатор продукту: SIPERNAT® 820 A

Інші засоби ідентифікації

Рекомендоване використання: Антизлежувальні речовини
Засоби, що покращують текучість
Наповнювачі.
Папір

Рекомендовані обмеження: Не визначається.

Інформація про Виробника/ Імпортера/Дистриб'ютера

Назва компанії : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

Телефон : +49 6181 59 4787

Ел. пошта : sds-hu@evonik.com

Телефон гарячої лінії:

Цілодобова : +49 7623 919191
невідкладна медична
допомога

2. Ідентифікація ризиків

Класифікація згідно з Глобально гармонізована система
Не класифікований

Деталі Етикетки

Символ небезпеки: Символ відсутній

Сигнальне слово: Немає сигнального слова.

Позначення небезпеки: непридатний

**Попереджувальна
Еаява** непридатний

Інші ризики: Немає даних.

3. Склад / інформація щодо інгредієнтів**Речовини**

Хімічна назва	Загальна назва та синонім	Номер CAS	Вміст у відсотках (%) [*]
Silicic acid, aluminum sodium salt		1344-00-9	

^{*} Всі концентрації є ваговими відсотками, якщо тільки інгредієнт - не газ. Концентрації газів є об'ємними відсотками.

Точна концентрація засекречена і вважається комерційною таємницею.

4. Заходи щодо надання першої допомоги**Опис заходів першої допомоги**

Вдихання:	Під час виникнення пилу продукту: Можливі неприємні симптоми: кашель, чхання Перемістити на свіже повітря.
Контакт зі Шкірою:	Змити великою кількістю води і мила.
Контакт з очима:	Можливі неприємні симптоми викликається ефектом присутності чужорідного тіла Відкрите око ретельно прополоскати великою кількістю води. Якщо неприємні відчуття тривають довгий час, слід звернутися за порадою до лікаря - окуліста.
Проковтування:	Очистити ротову порожнину водою, а потім випити велику кількість води. Після прийому великих мас речовини / при болях надати медичну допомогу.
Індивідуальний захист для пацієнтів, яким надана перша допомога:	Немає даних.

Найбільш важливі симптоми і ефекти, як гострі, так і відкладені

Симптоми:	Нічого не відомо.
Фактори ризику:	Нічого не відомо.

Симптоми, що вказують на необхідність надання негайної медичної допомоги і спеціального лікування

Лікування::	Жодних факторів небезпеки, які потребують спеціальних заходів першої допомоги.
--------------------	--

5. Вогнезахисні міри

Відповідні (і непридатні) засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби: Водяне розпорошення, піна, CO₂, вогнегасильний порошок Засоби вогнегасіння підбирати відповідно до вкiллю.

Невідповідні вогнегасні середовища: Не можна використовувати струмінь води, яка не містить газових бульбашок, оскільки він може розпилювати та поширювати вогонь.

Спеціальні ризики, що виникли через речовину або суміш: Нічого не відомо.

Спеціальні засоби захисту та заходи безпеки для пожежників

Спеціальні процедури вогнегасіння: Вода від гасіння пожежі не має потрапляти в каналізацію, ґрунтові води або водоймища. Забезпечити достатню можливість утримання води для гасіння. Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.

Спеціальне захисне обладнання для пожежників: У випадку пожежі носити прилад для захисту органів дихання і костюм для захисту від хімічних отруйних речовин.

6. Заходи з ліквідації аварійних викидів

Індивідуальні запобіжні засоби, засоби індивідуального захисту та порядок дій у надзвичайних ситуаціях: Використовувати особисте захисне обладнання. Уникайте утворення пилу.

Заходи з ліквідації аварійних викидів: Немає даних.

Методи і матеріал для стримання розповсюдження і очищення: Прибрати пролиту речовину або відсмоктати її вакуумним пристроєм та зібрати у відповідну ємність для утилізації.

Заходи безпеки Для Навколишнього Середовища: Не допускати попадання в стічні води, ґрунт, водоймища, ґрунтові води і каналізацію.

7. Вантажно-розвантажувальні роботи і зберігання

Вантажно-розвантажувальні роботи

Технічні заходи: Слід забезпечити достатні можливості для відсмоктування / вентиляції на робочому місці або біля робочої машини.

Локальна/Загальна вентиляція: Немає даних.

Порада з безпечного проведення вантажно-розвантажувальних робіт: При необхідності потрібне відсмоктування повітря на об'єкті. Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки. При можливості контакту зі шкірою / очами слід застосовувати рекомендовані заходи для захисту рук / очей / тіла. Слід застосовувати засоби захисту дихальних шляхів, що рекомендуються, якщо були перевищені граничні значення для робочого місця та/або при звільненні великої кількості речовин (витік, випадкове розсипання, утворення пилу). Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.

Заходи щодо попередження контакту: Немає даних.

Зберігання

Умови безпечного зберігання: Вжити заходів проти електростатичного заряду. Зберігати у сухому, прохолодному місці. Зберігати відповідно до місцевих/регіональних/ національних/міжнародних нормативних актів.

Безпечні пакувальні матеріали: Немає даних.

8. Контроль впливів / особистий захист

Контрольні Параметри

Границі Впливу на Робочому Місці

Дотримуватися національних граничних параметрів.

Величини біологічних границь

Дотримуватися національних граничних параметрів.

Відповідні Технічні Заходи

Забезпечити відповідне відсмоктування / витяжну вентиляцію на робочому місці або на робочих машинах. У разі потреби, відсмоктування на об'єктах. дивись розділ 13.

Засоби індивідуального захисту, такі як індивідуальне захисне обладнання (ЗІЗ)

Загальна інформація: Немає даних.

Захист очей/обличчя: Захисні окуляри з боковими щитками При виникненні пилу: застосовувати окуляри з боковим захистом, що щільно прилягають до обличчя

Захист Рук:

Додаткова інформація: Користуватися захисними рукавичками із наступних матеріалів: тканина, гума, штучні матеріали.

Додаткова інформація: Дані про швидкість прориву/тривкість матеріалу не дійсні для нерозчиненого твердого матеріалу/пилу., Захисні рукавички мають бути обрані залежно від специфіки робочого місця., Придатність для конкретного робочого місця має узгоджуватися з виробником захисних рукавичок.

Інші:

Не потрібні особливі заходи.

Захист дихальних шляхів:

При утворенні пилу: протипиловий респіратор з пиловим фільтром P2

Заходи гігієни:

Під час роботи не їсти не пити, не палити. Перед перервою і по закінченню роботи вимити руки і обличчя. Для забезпечення оптимального захисту шкіри: Для догляду за шкірою використовувати мило з високим вмістом жиру і крем для шкіри. Випрати забруднений одяг перед повторним використанням.

9. Фізичні і хімічні властивості
Інформація про основні фізико-хімічні властивості
Вигляд

Агрегатний стан: твердий

Форма: Порошок

Колір: Білий

Запах: Без запаху

Поріг запаху: непридатний

Температура топлення: Приблизний
1.700 °C/1.700 °C

Температура кипіння: Немає даних.

Займистість: непридатний

Верхня/нижня границя займистості або границя вибуховості

Межа вибуховості - верхня: Немає даних.

Межа вибуховості - нижня: Немає даних.

Температура спалаху: непридатний (тверді речовини із займистою дією)

Температура самозаймання: Немає даних.

Температура розкладання: > 1.700 °C/> 1.700 °C

значення pH: Приблизний

10,1

Метод: DIN / ISO 787 / 9

50 g/l

20 °C/20 °C

Суспензія

В'язкість

Динамічна в'язкість:	непридатний (тверді речовини із займистою дією)
Кінематична в'язкість:	непридатний (тверді речовини із займистою дією)
Час добігання:	Немає даних.

Розчинність (розчинності)

Розчинність у воді:	погано розчинний
Розчинність (інші):	Немає даних.
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода):	непридатний
Тиск випарів:	непридатний
Відносна щільність:	Немає даних.
Щільність:	Приблизний 2,1 g/cm ³ 20 °C/20 °C Метод: DIN / ISO 787 / 10
Насипна щільність:	Немає даних.
Густина парів (повітря = 1):	непридатний

Інша інформація

Вибухові властивості:	Не очікується у зв'язку із структурою
Окиснюючі властивості:	Не очікується у зв'язку із структурою
пірофорні властивості:	непридатний
Пероксиди:	непридатний
Вибухові властивості пилу:	Не створює вибухонебезпечного пилу
Швидкість випарювання:	непридатний

10. Стабільність і реакційна здатність

Реактивність:	За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.
Хімічна Стійкість:	Стійкий за рекомендованих умов зберігання.
Можливість Небезпечних Реакцій:	При належному поводженні і зберіганні небезпечні реакції відсутні.
Умови, яких треба уникати:	За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.
Несумісні Матеріали:	Нічого не відомо.
Небезпечні продукти розкладання:	Нічого не відомо. Стійкий за нормальних умов. Продукт не підлягає небезпечній полімеризації.

11. Токсикологічна інформація

Загальна інформація: Шкідливі дії при поводженні з даним продуктом до теперішнього часу невідомі.

Інформація про ймовірні шляхи впливу

Вдихання: Інформацію про відповідний вплив див. нижче.

Контакт зі Шкірою: Інформацію про відповідний вплив див. нижче.

Контакт з очами: Інформацію про відповідний вплив див. нижче.

Проковтування: Інформацію про відповідний вплив див. нижче.

Гостра токсичність (список усіх можливих шляхів впливу)

Ковтання

Продукт: LD 50, Щур, Самиця, самець, > 5.000 mg/kg, OECD 401, Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.

Компоненти:
 Silicic acid, aluminum sodium salt LD 50, Щур, Самиця, самець, > 5.000 mg/kg, OECD 401

Контакт зі шкірою

Продукт: LD 50, Кролик, > 5.000 mg/kg, OECD 402, Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.

Компоненти:
 Silicic acid, aluminum sodium salt LD 50, Кролик, > 5.000 mg/kg, OECD 402

Вдихання

Продукт: LC 50, Щур, Самиця, самець, 4 h, > 5,01 mg/l, OECD 436, Смертельні випадки не зафіксовані., Пил і туман, (Аналогія)
 Не токсичний після однократного впливу, непридатний, Пар

Компоненти:
 Silicic acid, aluminum sodium salt LC 50, Щур, Самиця, самець, 4 h, > 5,01 mg/l, Пил і туман, OECD 436, Смертельні випадки не зафіксовані., (Аналогія)
 Пар, Не токсичний після однократного впливу, непридатний

Токсичність у разі повторного прийому

Продукт: Рівень відсутності небажаної дії Щур, Самиця, самець, Перорально, 103 Wochen, Приблизний, 2.000 mg/kg, (Аналогія)
 NOAEC, Щур, Самиця, самець, Вдихання - пил і туман, 90 Tage, 1,3 mg/m³, (Аналогія)

Компоненти:
 Silicic acid, aluminum sodium salt Рівень відсутності небажаної дії Щур, Самиця, самець, Перорально, 103 Wochen, Приблизний, 2.000 mg/kg, (Аналогія)
 NOAEC, Щур, Самиця, самець, Вдихання - пил і туман, 90 Tage, 1,3 mg/m³, (Аналогія)

Роз'їдання/подразнення шкіри

Продукт: Не дратує, OECD 404, (Кролик)
Компоненти:
Silicic acid, aluminum sodium salt Не дратує, OECD 404, Кролик

Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока

Продукт: Не дратує, Кролик
Компоненти:
Silicic acid, aluminum sodium salt Не дратує, Кролик

Респіраторна або шкірна сенсibilізація

Продукт: Немає даних.
Компоненти:
Silicic acid, aluminum sodium salt Немає даних.

Канцерогенність

Продукт: Даних про канцерогенну дію немає.
Компоненти:
Silicic acid, aluminum sodium salt Даних про канцерогенну дію немає.

Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах
ніяких відомостей про мутагенний вплив**In vitro**

Продукт: тест на генну мутацію, OECD 471: , негативний
Хромосомні аберації, OECD 473: , негативний
тест на генну мутацію, OECD 476: , негативний, (Аналогія)

Компоненти:
Silicic acid, aluminum sodium salt тест на генну мутацію, OECD 471: , негативний
Хромосомні аберації, OECD 473: , негативний
тест на генну мутацію, OECD 476: , негативний, (Аналогія)

In vivo

Продукт: Хромосомні аберації, OECD 475, Перорально, Щур, самець, негативний
Компоненти:
Silicic acid, aluminum sodium salt Хромосомні аберації, OECD 475, Перорально, Щур, самець, негативний

Токсично для репродуктивної функції

Продукт: немає вказівки на репротоксичні властивості Перорально
Компоненти:
Silicic acid, aluminum sodium salt немає вказівки на репротоксичні властивості Перорально

Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив

Продукт: Немає даних про критичні властивості.

Компоненти:

Silicic acid, aluminum sodium salt	Немає даних про критичні властивості.
------------------------------------	---------------------------------------

Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив
Продукт: Немає даних про критичні властивості.

Компоненти:
 Silicic acid, aluminum sodium salt Немає даних про критичні властивості.

Небезпека Аспірації
Продукт: непридатний
Компоненти:
 Silicic acid, aluminum sodium salt непридатний

Інформація про небезпеку для здоров'я

Інші ризики
Продукт: Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.;

12. Екологічна інформація

Екотоксичність:
Гострі ризики для водного навколишнього середовища:

Риба
Продукт: LC 50, Danio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203
 LC 0, Danio rerio, 96 h, 10.000 mg/l OECD 203
Компоненти:
 Silicic acid, aluminum sodium salt LC 50, Danio rerio, 96 h, > 10.000 mg/l OECD 203
 LC 0, Danio rerio, 96 h, 10.000 mg/l OECD 203

Водні безхребетні
Продукт: EC 50, Daphnia magna, 48 h, 10.000 mg/l OECD 202, (Аналогія)
Компоненти:
 Silicic acid, aluminum sodium salt EC 50, Daphnia magna, 48 h, 10.000 mg/l OECD 202, (Аналогія)

Токсичність для водних рослин
Продукт: Немає даних.
Компоненти:
 Silicic acid, aluminum sodium salt Немає даних.

Токсична дія на мікроорганізми
Продукт: Немає даних.
Компоненти:
 Silicic acid, aluminum sodium salt Немає даних.

Хронічні ризики для водного навколишнього середовища:**Риба****Продукт:** Немає даних.**Компоненти:**
Silicic acid, aluminum sodium salt Немає даних.**Водні безхребетні****Продукт:** Немає даних.**Компоненти:**
Silicic acid, aluminum sodium salt Немає даних.**Токсичність для водних рослин****Продукт:** Немає даних.**Компоненти:**
Silicic acid, aluminum sodium salt Немає даних.**Токсична дія на мікроорганізми****Продукт:** Немає даних.**Компоненти:**
Silicic acid, aluminum sodium salt Немає даних.**Стійкість і здатність до розкладання****Біологічне розщеплення****Продукт:** Методи визначення здатності до біологічного розкладу непридатні до неорганічних речовин.**Компоненти:**
Silicic acid, aluminum sodium salt Немає даних.**Відношення ВСК/ХСК****Продукт:** Немає даних.**Компоненти:**
Silicic acid, aluminum sodium salt Немає даних.**Біонакопичувальний потенціал****Фактор біоконцентрації (ФБК)****Продукт:** Не очікується.**Компоненти:**
Silicic acid, aluminum sodium salt Немає даних.**Коефіцієнт Розподілення н-октанол/вода (log K_{ow})****Продукт:** непридатний**Компоненти:**

Silicic acid, aluminum
sodium salt

, Немає даних.

Мобільність у ґрунті:

Продукт
Компоненти:
Silicic acid, aluminum
sodium salt

Не слід чекати істотної мобільності в ґрунті.
Немає даних.

Інші небажані ефекти:

Інші ризики
Продукт:

Дані, які ми маємо, не ведуть до жодної екологічної класифікації.

13. Вказівки щодо утилізації

Методи захоронення: Для забезпечення належного усунення слід дотримуватися всіх приписів місцевого і національного рівню.

Забруднена Упаковка: Порожні контейнери не використовувати вдруге та утилізувати відповідно до місцевих офіційних правил. Неправильна утилізація або повторне використання цих ємкостей протизаконні і можуть представляти небезпеку. Додержуватися національних правил

14. Транспортна інформація**Міжнародні правила****UNRTDG**

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

IATA-DGR

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

Код IMDG

Не підлягає контролю як небезпечний вантаж

Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

Не застосовується до продукту, "як є".

15. Нормативна інформація**Міжнародні нормативні акти**

Монреальський протокол
непридатний

Стокгольмська конвенція
непридатний

Роттердамська конвенція
непридатний

Київський протокол
непридатний

16. Інша інформація, включаючи дату приготування або останнього перегляду

Дата випуску: 08.04.2025

Версія №: 1.0

Абревіатури і скорочення:

AIRC - Австралійський перелік промислових хімічних речовин; ASTM - Американська спілка випробування матеріалів; bw - Вага тіла; CERCLA - Закон про всебічне екологічне реагування, компенсацію та відповідальність; CMR - Токсична речовина, яка чинить карциногенну, мутагенну дію, чи впливає на репродуктивну систему; DIN - Стандарт Німецького інституту стандартизації; DOT - Департамент транспорту; DSL - Список речовин національного походження (Канада); ECx - Концентрація, пов'язана з x% реакції; EHS - Надзвичайно небезпечна речовина; ELx - Величина навантаження, пов'язана з x% реакції; EmS - Аварійний графік; ENCS - Існуючі та нові хімічні речовини (Японія); ECx - Концентрація, пов'язана з реакцією x% швидкості росту; ERG - Посібник з дій у аварійній ситуації; GHS - Всесвітня гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин; GLP - Належна лабораторна практика; HMIS - Система ідентифікації небезпечних матеріалів; IARC - Міжнародна агенція досліджень з питань раку; IATA - Міжнародна авіатранспортна асоціація; IBC - Міжнародний кодекс побудови та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні вантажі насипом; IC50 - Напівмаксимальна інгібіторна концентрація; ICAO - Міжнародна організація громадянської авіації; IECSC - Перелік існуючих хімічних речовин у Китаї; IMDG - Міжнародні морські небезпечні вантажі; IMO - Міжнародна морська організація; ISHL - Закон про техніку безпеки на виробництві та охорону здоров'я (Японія); ISO - Міжнародна організація стандартизації; KECI - Корейський список існуючих хімікатів; LC50 - Летальна концентрація для 50% досліджуваної популяції; LD50 - Летальна доза для 50% досліджуваної популяції (середня летальна доза); MARPOL - Міжнародна конвенція з запобігання забрудненню моря з суден; MSHA - Управління охорони праці на гірничих підприємствах; n.o.s. - Не зазначено інакше; NFPA - Національна асоціація пожежної безпеки; NO(A)EC - Концентрація з відсутністю (негативного) впливу; NO(A)EL - Рівень з відсутністю (негативного) впливу; NOELR - Ступінь навантаження без спостереження впливу; NTP - Національна токсикологічна програма; NZIoC - Перелік хімічних речовин Нової Зеландії; OECD - Організація економічного співробітництва та розвитку; OPPTS - Бюро хімічної безпеки та боротьби з забрудненням довкілля; PBT - Стійка біоаккумулятивна та токсична речовина; PICCS - Філіппінський перелік хімікатів та хімічних речовин; (Q)SAR - (Кількісний) зв'язок структури та активності; RCRA - Закон про охорону та відновлення ресурсів; REACH - Розпорядження (EC) № 1907/2006 Європейського парламенту та Ради стосовно реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин; RQ - Заявлена кількість; SADT - Температура розкладання з самоприскоренням; SARA - Закон про покращення фінансування та перерозподіл повноважень; SDS - Паспорт безпеки; TCSI - Перелік хімічних речовин Тайваня; TECL - Таїландський список існуючих хімікатів; TSCA - Закон про контроль токсичних речовин (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендації ООН з перевезення небезпечних вантажів; vPvB - Дуже стійка та дуже біоаккумулятивна

Додаткова інформація: Немає даних.

Інформація після ревізії: На полях виділено істотні зміни порівняно з останнім випуском. Ця версія замінює всі попередні версії.

Відречення: Приведені відомості були зібрані з особливою ретельністю і відповідають поточному стану наших технічних знань і досвіду. Проте ми передаємо їх без всяких зобов'язань. Ми залишаємо за собою право на зміни в рамках технічного прогресу і удосконалення підприємства. Приведені відомості описують лише властивості нашої продукції і послуг і не є гарантією. Із замовника не знімається обов'язок за дорученням кваліфікованому персоналу проведення ретельної перевірки функцій або можливостей вживання продукції. Це стосується також захисту авторських прав третіх осіб. Згадка торговельних назв інших підприємств не є рекомендацією і не виключає використання інших аналогічних продуктів.